

# 오류 "START\_BACKING\_THREAD:BIND: 남은 공간 없음(&Q); 디바이스 NCS1K 7.3.2

## 목차

---

[소개](#)

[문제/장애 설명](#)

[수행된 관찰 및 작업](#)

[PM 파일 삭제 절차](#)

---

## 소개

이 문서에서는 "START\_BACKING\_THREAD:BIND: NCS1K에 남은 공간이 없습니다.

## 문제/장애 설명

start\_backing\_thread:bind 관찰: 디바이스에서 경보를 모니터링할 수 없는 디바이스에 남은 공간이 없습니다(rootfs가 100% 채워짐). PM이 rootfs 디렉터리의 수집을 기록하고 채웁니다. 버전: XR 7.3.2

## 수행된 관찰 및 작업

- 명령  
출력이 표시되지 않으며 오류 "start\_backing\_thread:bind: 장치에 남은 공간이 없으며 Rootfs가 가득 찼습니다.
- Rootfs는 100%로 채워집니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-O-NK4-01#sh media
```

```
Fri Jun 16 10:03:40.694 IST
```

```
start_backing_thread:bind: No space left on device
```

```
start_backing_thread:bind: No space left on device
```

```
Media Info for Location: node0_RP0_CPU0
```

Partition	Size	Used	Percent	Avail
rootfs:	3.9G	3.9G	100%	0
apphost:	24G	377M	2%	22G
harddisk:	5.8G	154M	3%	5.4G
log:	2.9G	122M	5%	2.7G
config:	976M	2.7M	1%	907M
disk0:	2.4G	5.9M	1%	2.3G
/cpu-dr-backup	9.3G	1.7G	20%	7.2G
/misc/disk2	9.3G	22M	1%	8.8G
/mb-dr-backup	24G	350M	2%	22G

미디어 출력 표시

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 1 06:00 optics2023-06-01 06:00:04.231102-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 2 09:00 optics2023-06-02 09:00:04.533167-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 2 09:00 codsp2023-06-02 09:00:04.533167-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 2 17:00 optics2023-06-02 17:00:04.445199-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 2 17:00 codsp2023-06-02 17:00:04.445199-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 3 03:00 optics2023-06-03 03:00:04.270758-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 3 03:00 codsp2023-06-03 03:00:04.270758-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 4 05:00 optics2023-06-04 05:00:05.110624-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 4 20:00 optics2023-06-04 20:00:04.596242-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 5 04:00 optics2023-06-05 04:00:04.548714-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 6 00:00 optics2023-06-06 00:00:04.604108-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 6 00:00 codsp2023-06-06 00:00:04.604108-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 6 11:00 optics2023-06-06 11:00:04.500239-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 6 22:00 optics2023-06-06 22:00:04.876125-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 8 13:00 optics2023-06-08 13:00:04.201333-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 9 06:00 optics2023-06-09 06:00:05.140655-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 10 00:00 optics2023-06-10 00:00:05.135763-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 10 05:00 optics2023-06-10 05:00:04.818213-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 10 05:00 codsp2023-06-10 05:00:04.818213-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 10 14:00 optics2023-06-10 14:00:04.316209-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 10 15:00 optics2023-06-10 15:00:04.772946-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 10 22:00 optics2023-06-10 22:00:04.378211-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 11 22:00 optics2023-06-11 22:00:05.017250-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 12 05:00 optics2023-06-12 05:00:04.738735-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 13 01:00 optics2023-06-13 01:00:04.821854-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 13 20:00 optics2023-06-13 20:00:04.245104-pm.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 14 11:00 optics2023-06-14 11:00:04.385907-pm.txt
```

- Pm 로그 파일이 rootfs 디렉터리에 채워집니다.

PM 로그가 rootfs에 저장됨

## PM 파일 삭제 절차

이 명령은 루트 디렉토리의 모든 파일을 표시합니다.

```
<#root>
```

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-O-NK4-01#
```

```
run
```

```
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:~]$
```

```
cd /root
```

```
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/root]$ls -ltrah
```

이 명령은 디렉토리에서 파일을 삭제합니다.

```
rm "filename" ----à
```

명령을 사용하여 rootfs의 크기를show media확인합니다.

```
<#root>
```

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-0-NK4-01#
```

```
show media
```

- 시스템에서 자동 삭제가 발생하지 않은 이유를 아는 것이 중요하다.
- Rootfs에서 1시간마다 자동 로그 수집을 위해 Python 스크립트가 활성화되어 있는 것으로 확인됩니다.
- PM 로그 생성은 기본적으로 디바이스에서 수행되지 않으며 수동으로 구성됩니다. 따라서 이 자동 삭제도 수동으로 수행해야 합니다.
- 이 프로세스를 종료하려면 PM 로그 파일이 rootfs에 저장되는 소스를 확인해야 합니다.
- 일부 Python 스크립트는 백그라운드에서 실행되어 네트워크의 4개 ncs1k4 노드 중 2개 노드에서 rootfs의 pm 로그를 수집하는 것으로 나타났습니다.
- 이러한 항목은 구축 시간 중에 추가되었습니다.

```
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:~]$
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:~]$cd /harddisk\:/
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:]$ls
cisco_support  nvgen_bkup.log  rdsfs_log  tftpboot
dumper         nvgen_traces   rpm_4253.by.7.20230610-220410.xr-vm_node0_RP0_CPU0.9F3ab.core.gz  trusted_store
ima            nvram          rpm_4253.by.7.20230610-220410.xr-vm_node0_RP0_CPU0.9F3ab.core.txt  ztp
lost+found    pam            showtech
mirror        pm_data        shutdown
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:]$cd pm_data/
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:/pm_data]$ls
codsp2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt  ether2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt  optics2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
codsp2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt  final-pm-preethi.py
ether2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt  final-pm.py
prefec.py
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:/pm_data]$ls -lrt
total 18244
-rwxr-xr-x. 1 root root 5391 Aug 1 2022 prefec.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 11527 Aug 1 2022 final-pm.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 11527 Aug 2 2022 final-pm-preethi.py
-rw-r--r--. 1 root root 5836800 Aug 2 2022 ether2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 598016 Aug 2 2022 codsp2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 2912256 Aug 2 2022 optics2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 5836800 Aug 3 2022 ether2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 598016 Aug 3 2022 codsp2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 2867200 Aug 4 2022 optics2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:/pm_data]$
```

하드 디스크 파일

Python 프로세스를 종료하려면 XR에서reload명령을 사용합니다.

해결 방법:

이러한 Python 프로세스를 종료하려면 노드에서 수행해야XR RELOAD합니다.

**XR RELOAD** - 명령이 VM을 다시 로드합니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-0-NK4-01#reload (Reloads the VM.)
```

다시 로드하면 서비스에 영향을 주지 않지만 약 5~10분 동안 관리 가시성을 상실해야 합니다. 다음 명령을 사용하여 pm 관련 파일을 정리할 수도 있습니다.

```
<rm -rf "/misc/disk1/pm_data">
```

```
<rm -rf "/root/*pm.txt">
```

```
<rm -rf "/root/PM-data*>
```

```
<rm -rf *2022.tgz (deletes all the files ending with 2022.tgz)>
```

마찬가지로, 필요하지 않은 파일을 삭제할 수 있습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.